

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro**



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)**

PCT

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/035645 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08F 2/20,
18/04, 8/12, C04B 24/26

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011213

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Oktober 2004 (07.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 46 973.7 9. Oktober 2003 (09.10.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): WACKER POLYMER SYSTEMS GMBH & CO.
KG [DE/DE]; Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen
(DE).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BAUER, Werner
[DE/DE]; Rothäuslweg 3, 84508 Burgkirchen (DE). DI-
ETRICH, Ulf [DE/DE]; Liederbacher Strasse 4 a, 67591
Wachenheim (DE).

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:** 4. August 2005

(74) Anwälte: SCHUDERER, Michael usw.; Wacker-Chemie
GmbH, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

(54) Title: POLYMERIC COMPOSITIONS CONTAINING MODIFIED POLYVINYL ALCOHOLS

(54) Bezeichnung: MODIFIZIERTE POLYVINYLALKOHOLE ENTHALTENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to polymeric compositions containing modified polyvinyl alcohols embodied in the form of the aqueous dispersion thereof or water-redispersible powders based on homo or mixed polymerisates of one or several monomers of a group comprising linear or branched alkylcarboxylic acid vinyl esters containing from 1 to 15 C atoms, methacrylic acid esters and alcohol acrylic acid esters containing from 1 to 15 C atoms, vinyl aromatics, olefins, dienes and vinyl halogenides. The inventive compositions are characterised in that the modified polyvinyl alcohols contained therein exhibit a latent carboxylic acid function and/or comprise phosphorus-containing comonomer units.

WO 2005/035645 A3

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung sind modifizierte Polyvinylalkohole enthaltende Polymerzusammensetzungen in Form deren wässriger Dispersionen und in Wasser redispersierbaren Pulver auf der Basis von Homo- oder Mischpolymerisaten von einem oder mehreren Monomeren aus der Gruppe umfassend Vinylester von unverzweigten oder verzweigten Alkylcarbonsäuren mit 1 bis 15 C-Atomen, Methacrylsäureester und Acrylsäureester von Alkoholen mit 1 bis 15 C-Atomen, Vinylaromataten, Olefine, Diene und Vinylhalogenide, dadurch gekennzeichnet, dass als modifizierte Polyvinylalkohole solche mit latenter Carbonsäurefunktion und/oder solche mit phosphorhaltigen Comonomereinheiten enthalten sind.